



栄第二

SAKAE II Water Treatment Center

水再生センター

概要

栄第二水再生センターは、戸塚区の大部分と港南・泉・瀬谷・南区の一部からなる「栄処理区」を対象処理区域としております。雨水は中継ポンプ場から直接河川に、汚水は活性汚泥法により高級処理をして、いずれも柏尾川に放流しています。当センターは敷地が狭いため、最初沈殿池及び最終沈殿池の2階層構造や反応タンクを他の処理場の2倍の深さ(11メートル)にするなど、色々な工夫により、大量の汚水処理能力の確保や土地の有効利用をしています。

付近の居住環境確保のため、最初沈殿池と反応タンクを覆蓋して、悪臭発生の防止に努めています。

平成21年度から笠間ポンプ場の運転管理と夜間、休祭日には栄第一水再生センターの運転管理を行っています。

- 所在地 横浜市栄区长沼町82番地
TEL.045-861-3011 FAX.045-863-0664
- 敷地面積 92,000m² ●現有処理能力 214,400m³/日
- 計画処理人口 401,000人
- 計画処理能力 211,800m³/日 ●運転開始 昭和47年10月
(高度処理) ●汚泥処理 南部汚泥資源化センターへ
- 計画処理面積 4,232ha 圧送して処理

戸塚ポンプ場

戸塚ポンプ場は、豪雨時に浸水の危険性がある戸塚・吉田・矢部・柏尾町の雨水を柏尾川に排水して浸水を防ぐと共に、柏尾戸塚幹線等により流入する汚水をセンターに送水する中継ポンプ場です。運転・監視は、約2km離れた栄第二水再生センターから遠方監視制御装置により行われています。

当ポンプ場は、戸塚区中心部に設置し、沈砂池上部に図書館・地区センター・公会堂を組み込んだ複合施設として建設されました。このような複合施設は、横浜市下水道施設としては初めてのものです。

- 所在地 横浜市戸塚区戸塚町127番地
- 敷地面積 5,690m² ●計画排水面積 203ha
- 計画排水能力 33,9m³/秒 ●運転開始 昭和54年10月

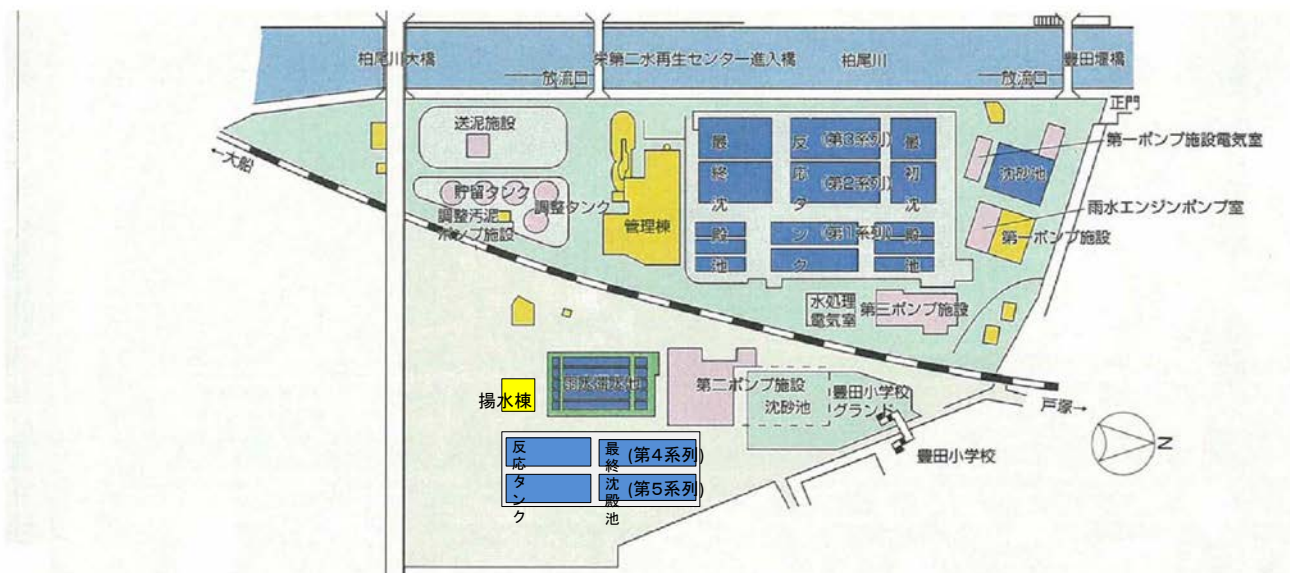
下水処理区域



栄水再生センター
横浜市環境創造局

栄第二水再生センター

平面図



特色

- 施設上部の利用
第二ポンプ施設の沈砂池上部を隣接している小学校のグラウンドとして利用しています。
- 限られた土地を有効に使う
多くの下水を処理するには広い土地が必要です。処理施設を立体的に組み合わせたり、深く造ることにより、限られた土地を有効に使います。
- 2階層沈殿池
最初沈殿池と最終沈殿池は、2階層の沈殿池となっています。普通の沈殿池の1.5倍～1.8倍の処理能力があります。
- 深層反応タンク
反応タンクは、深層(深さ11m)となっています。普通の反応タンク(深さ5m)の約2.2倍の処理能力があります。

施設・設備概要

施設名		寸法・施設数	
第一ポンプ施設(合流+分流)	沈砂池	分流	巾3.0m×長25.4m×深2.55m×2池
		合流	巾4.3m×長25.4m×深3.88m×3池
	汚水ポンプ	分流	口径500mm×1、口径800mm×1、口径1100mm×1
		合流	口径500mm×1、口径900mm×2
	雨水ポンプ	初期	口径1200mm×2
	排水	口径500mm×1、口径900mm×2	
	発電機	2台	1,375kVA、2,000kVA
第二ポンプ施設(合流)	沈砂池	汚水	巾2.5m×長35.5m×深3.5m×2池
		雨水	巾5.0m×長35.5m×深3.5m×3池
	汚水ポンプ		口径300mm×3
	雨水ポンプ	初期	口径600mm×1、口径900mm×1
		排水	口径1350mm×3
	発電機	2台	3,500kVA×2
第三ポンプ施設(分流)	沈砂池		巾2.5m×長29.1m×深4.1m×2池
	汚水ポンプ		口径600mm×2、口径800mm×2
	発電機	1台	2,500kVA
最初沈殿池	第1系列		巾9.7m×長43.0m×深3.3m×3池
	第2系列	上段	巾6.1m×長22.55m×深4.36m×4池
		下段	巾6.1m×長33.15m×深4.0m×4池
	第3系列	上段	巾6.1m×長22.55m×深4.36m×4池
		下段	巾6.1m×長33.15m×深4.0m×4池
反応タンク	第1系列	標準式	巾7.45m×長53.7m×深5.1m×4水路
	第2系列	深層式	巾7.8m×長48.8m×深11.0m×3池
	第3系列	深層式	巾7.8m×長48.8m×深11.0m×3池
	第4系列	深層式	巾12.8m×長53.2m×深13.35m×2池
	第5系列	深層式	巾12.8m×長53.2m×深13.35m×2池
最終沈殿池	第1系列	上段	巾9.5m×長29.3m×深3.3m×3池
		下段	巾9.5m×長32.45m×深3.09m×3池
	第2系列	上段	巾6.1m×長42.0m×深4.28m×4池
		下段	巾6.1m×長47.0m×深4.0m×4池
	第3系列	上段	巾6.1m×長42.0m×深4.28m×4池
		下段	巾6.1m×長47.0m×深4.0m×4池
	第4系列	上段	巾5.25m×長50.9m×深6.55m×4池
		下段	巾5.25m×長50.9m×深3.4m×4池
	第5系列	上段	巾5.25m×長50.9m×深6.55m×4池
		下段	巾5.25m×長50.9m×深3.4m×4池
接触タンク		巾4.5m×長135.8m×深2.5m×1池	
雨水滞水池		巾7.0m×長47.0m×深10.0m×5池	

